BALONGA LE THOMAS NOUVEAU GENRE AFRICAIN DE LA FAMILLE DES ANNONACÉES

par Annick Le Thomas

Résumé : L'espèce Uvaria Buchholzii Engl. et Diels est proposée pour type d'un genre nouveau monospécifique africain : Balonga Le Thomas; l'auteur décrit ce genre, discute ses affinités et donne la synonymie nouvelle.

SUMMARY: The author proposes a new monospecific african genus: Balonga 1.e
Thomas based on the species/previously named Uvaria Buchhotrii Engl. et Diels; she
gives the characters of that cenus and discusses its affinities.

En 1899 ENGLER et DIELS (4) décrivaient, parmi une vingtaine d'Uvoria nouveaux, Uvoria Buchholzii Engl. et Diels sur un seul spécimen fructifère du Gameroun: Buchholz 103². Deux ans plus tard, ces mêmes auteurs dans leur monographie des Annonacées africaines (5), rangeaient ectte espèce près de U. Barumannii Engl. et Diels [— U. verrusoa Engl. et Diels], dans la section longestipitale caractérisée par des méricarpes à stipes longs, à péricarpe attaché latéralement, sans rides transversales, couverts d'un feutrage de poils étoilés et renfermant peu de graines.

Diras (3) en 1915 décrivait la fleur de façon très succincle et imprécise d'après une nouvelle révolte faite à lipindi par Zinxien. Nous n'avons pas vu le spècimen de l'herbier de Berlin (Zenker 1926) utilisé par Diras pour sa description, mais le duplicata de l'herbier de Paris ne possède qu'une seule fleur. On peut penser que Diras s'est trouvé devant un cas semblable et a hésité à dissèquer une fleur unique. Ceci expliquerait pourquoi l'auteur de cette description complémentaire de U. Buchhotzii ne donne aucun renseignement, ni sur la prélloraison du calice (pourtant visible à l'œil un), ni sur la structure interne de la fleur,

Par la suite, Pellegrin (11) en 1949 et R. E. Fries (7) en 1959 ont aussi continué à considérer cette espèce comme un *Uvaria*.

En examinant les fruits de la carpothèque du Muséum de Paris,

Nous remercions Monsieur le Directeur de l'Herbier de Berlin pour avoir blen voul accepter de nous communiquer en prêt le type de cette espèce ainsi que de nombreux autres échantillors.

nous avons trouvé sous le nº Klaine 2658 les fruits d'une Annacée gabonaise restés indéterminés et pourtant immédiatement identifiables à l'U. Buchhotzii d'après l'excellent dessin de la monographie d'Exotan et Dists. Cependant les méricarpes du spécimen gabonais ne contiennent jamais qu'une seule graine alors que ceux de l'échantillon type sont uni- ou biséminés. L'extrème réduction du nombre de graines dans ces méricarpes a commencé à faire germer le doute dans notre esprit quant à l'appartenance de cette espèce au genre Uvaria dans lequel le nombre de graines n'est jamais inférieur à 4 ou 6.

Si à cette différence nous ajoutous celles fournies par la structure florale (examinées sur le double du spécimen Zenker 4926, ayant servi à Diets pour sa description) : éspales imbriqués, réceptacle staminal cylindrique, 1/22 ovules par carpelle, nous sommes conduits à éliminal de façon certaine cette espèce du genre Uvaria et à la considérer comme le type d'un genre nouveau, Balonga ?.

BALONGA Le Thomas, gen. nov.

Prope genus americanum Ruizodendron sed receptaculo cylindrico, petalis ovatis vel obovatis distinctum; generis africani Afroguatteriae affine sed sepalis imbricatis, receptaculo cylindrico simul ac hilo laterali differt.

Frutex (?) pilis simplicibus vel fasciculatis. Flores ç solitarii, extraaxillares, longiuscule pedicellati. Sepala 3 imbricata. Petala 6, rigida, 2-verticillata, late ovata; exteriora quam interiora paulo minora, verisimiliter imbricata; interiora valde imbricata. Torus late cylindraceus. Stamina permulta sessilia antheris lincaribus, dehiscentia laterali, connectivo ultra theas dilatato truncato. Carpella multa ovario oblongo pubescenti, stylo obpyramidali truncato, ovulis 1-2 lateralbius instructo.

Fructus pedunculati, monocarpiis longe stipitatis, oblique vel lateraliter apice pedicelli insertis, ferruginco-tomentellis, extra manifeste costis elevati ornatis; semina 1-2, ellipsoīdea, sicut monocarpia disposita, testa nitidula eastanco-pallida.

Species unica in Cameroun simul ac Gabon crescens: Balonga Buchholzii (Engl. et Diels) Le Thomas.

Avec ses pétales à préfloraison imbriquée, les étamines à connectif tronqué au-dessus des anthères, le genre Balonga se classe immédiatement

^{1.} Le nº Klaine 2658 présentait en mélange, sur la même part d'herbier, des feuilles se rapportant aux fruits de la carpothèque, et d'autres identiques à celle du nº 2657, espèce nouvelle voisine de Uvaria gabonensis E et D.

n° 2637, espèce nouvelle voisine de *Uvaria gabonensis* E et D. 2. Ce nom est la simple latinisation de la localité Balong (Cameroun) où a été récolté le type.

dans la tribu des Uvarieze, la plus primitive des Annonacées. La préfloraison imbriquée du calice l'écarte cependant de tous les genres africains de cette tribu, bien qu'il présente une affinité certaine avec quelquesuns d'entre eux. La classification d'Hutchinson (9), plus pratique que celle de Fries (7), nous conduit à rapprocher ce genre nouveau d'un groupe d'Uvarieze américaines à sépales imbriqués, ovules peu nombreux (1-2), appartenant au groupe Asimina de Fries (7). La structure florale de Balonga ressemble beaucoup à celle des genres Cremalospora Fries et Pseudoxandra Fries chez lesquels cependant les lleurs sont axillaires et non supraaxillaires; le fruit est par contre très différent de celui de ces deux genres américains. Malgré les différences qui existent dans la forme des pétales, du réceptacle et du stigmate, c'est du genre Ruizodendron Fries qu'il nous paraît le plus voisin. Ils ont en commun : les sépales et les pétales imbriqués, le nombre d'oyules (1-2) attachés latéralement et surtout la structure très particulière du fruit, structure que l'on retrouve aussi dans le genre asiatique Ellipeia Hook, et Thoms., Les méricarpes longuement stipités, uni- ou biséminés, sont déportés latéralement en forme de marteau, l'axe de la graine étant perpendiculaire ou subperpendiculaire à celui du stipe. Le développement des graines doit entraîner une déformation du carpelle qui s'allonge dans le sens latéral, la trace du stigmate restant présente à l'opposé du stipe.

Parmi les Utarties africaines, la forme du réceptacle staminai allongé cylindrique, caractère exceptionnel dans la famille, rapproche le genre Balonga du genre Toussaintia de Boutique. Mais en dehors de ce caractère commun, il y a trop de dilférences (position des fleurs, inliorescences, préfloraison el forme des sépales, forme des pétales, insertion des étamines, nombre d'ovules) pour que ces deux genres puissent être confondus. Avec Afroqualderia Boutique les ressemblances sont apparemment plus grandes (forme des pétales, nombre d'ovules, méricarpes longuement stipités uniséminés) mais les différences ne manquent pas : dans les deux espèces d'Afroqualderia les fleurs sont oppositifolièes, les sépales valvaires, le réceptacle convexe, et la seule espèce dont le fruit est connu, A. Bequertif (Pe Wild.) Boutique possède des méricarpes dont le stipe est attatié à la base, la graine étant dans le même axe. Toussaintia et Afroqualteria sont rattaché par l'Eurs au groupe des Ulvaria.

Pour nous résumer, nous établissons ci-dessous un tableau réunissant les caractères communs et différents de ces quatre genres.

	Ruizodendron	Balonga	Afroguatteria	Toussaintia
SÉPALES	imbriqués		valvaires	
Ovules	l-2 latéraux ascendants		1 subbasat á 2 latéraux	6-9 latéraux
Hile	latéral		subbasal	?
AXE DE LA GRAINE	perpendiculaire à subperpendi- culaire à l'axe du supe		dans l'axe du stipe	7
RÉCEPTACLE STAMINALE	convexe	cylindrique	convexe	cylindrique
FLEURS	solitaires axillaires	solitaires supraaxillaires	solitaires oppositifolices	solitaires ou cymes axillaires
PÉTALES	lancéolés- linéaires	ovés		oblongs
RÉPARTITION	Amérique	Afrique		

Balonga Buchholzii (Engl, et Diels) Le Thomas, comb. nov.

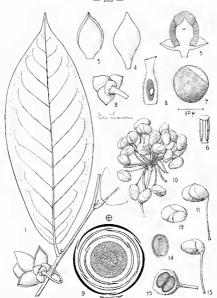
Uvaria Buchholzti Engl. et Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 2 : 295 (1899);
 in Engler, Monoge, Afr. Pflanzenf. 6 : 20, t. 6, fig. B, a-5 (1991);
 Diels, in Engler Jahrb. 53 : 435 (1915).

Basionyme: Buchholz 103, Balong, Cameroun, fr. juin (B!).

Engler et Diels ayant décrit cette espèce sur un seul spécimen fructifère et Diels n'ayant apporté plus tard qu'une description très succincte de la fleur, nous donnerons ici quelques détails supplémentaires sur cette espèce.

Sur aucun des échantillons rapportés à cette espèce le collecteur n'a mentionné le port de la plante. Il semble peu probable que l'on soit en présence d'une liane, les rameaux ayant une allure rectiligne qui nous alisse penser qu'il s'agit sans doute d'un arbuste ou d'un petit arbre. Les très jeunes extrémités des rameaux sont ± pubescentes, couvertes de poils roux en fascicules denses et très courts, mais les rameaux deviennent rapidement glabres, laissant apparaître l'écorce gris clair; le bois est fibreux. Les entre-noueds mesurent de 1 à 5 cm.

Les feuilles ont un pétiole long de 5 à 9 mm, canaliculé au-dessus et glabre. Le limbe, papyracé, est obové-oblong, long de 10-24 cm, large



Pt. L.—Balonge Buchholeti (Engl. et. Dielo) Le Thomas: 4, remean fierri x 25; 2, colle et frentes x 1,5; 3, etable externs x 1,5; 4, peldas horters x 1,5; 6, etable others x 1,5; 6, etable others x 1,5; 6, termine x 10, 7, grain de pollen; 8, coupe longitudinale du carpella x 8, 9, 4, diagramms floral (Zoden 2992), 10, front x 25; 14, 12, endercape via de profil tiol de la graine gr. net; 14, graine gr. net. (Kleine 2652); 15; oupe d'un méricarp bérénné gr. net. (Buchhol 2762).

de 3,5-9 cm, rétréci vers la base, elle-même obtuse à subarrondie, ± brusquement acuminé au sommet; la face supérieure est glabre, la face inférieure clairsemée de poils courts, simples of assiciulés. 10 à 14 paires de nervures latérales forment un angle aigu avec la nervure médiane s'a'anstomosent en arceaux à 5-6 mm de la marge; imprimées à la face sufficielle sont très saillantes à la face inférieure.

L'unique fleur que nous avons pu examiner (Zenker 4926) est nettement supraaxillaire, stutée à 3 cm au-dessus de l'insertion foliaire. Le pédicelle, couvert d'une pubescence très courte, long de 2,5 cm, est numi vers la moité inférieure d'une bractée minuscule (1 mm) et à son sommet, sous le calice, d'une bractéole orbiculaire, amplexicaule, de mm de diamètre. Les sépales suborbiculaires, nellement recouvants à la base, out un diamètre de 6,5 mm et sont couverts de poils très courts à l'extérieur. Les pétales externes, probablement imbriqués dans le bouton, sont ovés-oblongs, à bords mines récolutés, et meurent [1,5 cm de longueur et 1 cm de largeur; les internes nettlement imbriqués, sont légèrement plus grands que les externes, 2 cm de longueur, 1,4 cm de largeur, obovés et courtement onquiculés à la base.

Le réceplacie allongé, largement eylindrique, est long de 1 cm sur 0,7 cm de largeur; il porte sur toute sa surface de très nombreuses étamines, disposées en une dizaine de cycles, sessiles, oblongues, longues de 1-1,25 mm, à théques latérales et connectif tronqué au-dessus des anthères. Les carpelles, nombreux, serrés les uns contre les autres, libres, sontinsérés au sommet du réceptacle; longs de 3 mm environ, ils dépassent à peine les étamines, le réceptacle étant légérement dépriné au sommét; l'ovaire est ovoide-oblong, long de 2 mm, pubescent, le style est obpyramidal. Nous n'avons vu qu'un seul ouile, allache lateralement vers la base de la loge ovarienne qui peut en contenir un second comme le confirme la présence d'une à deux graines dans les méricarpes.

Le fruit a un pédoncule long de 2,5-2,7 cm, élargi au sommet, portant 30 à 40 méricarpes en ombelle, longuement stipités; le slipe atteint 2,5 cm de longueur et est allaché taléralement au méricarpe, perpendiculairement à l'axe de la graine. Chaque méricarpe est obliquement à latéralement clipsoidal (I graine) à subglobuleux aplati (2 graines), long de 1,5 cm, large de 0,8-1,4 cm; le péricarpe est orné de deux côtes longitudinales partant du stipe, s'evasant obliquement jusqu'à l'artice extrémité latérale du méricarpe, pour venir se terminer en V sur la trace du style, petite pointe située en face du point d'attache du stipe. Les graines, le plus souvent uniques, rarement géminées, sont ellipsoidales, longues de 10 mm environ, larges de 6-8 mm, aplaties latéralement lorsqu'il y en a deux; le testa est brun clair et lisse.

Pollen 1 : (monté au lactophénol). Le pollen se présente en grains isolés, inaperturés, de forme subsphérique. $52 \mu < D < 59 \mu 2$.

L'exine peu épaisse (E = 1,5 à 2μ), fragile, paraît finement fovéolée.

avis sur l'interprétation de ce pollen.

^{1.} Nous tenons à remercier Mme Van Campo qui a bien voulu nous donner son

Quatre récoltes seulement situent cette espèce dans la forêt littorale camerouno-gabonaise.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

CAMEROUN: Buchhotz 193, Balong, Ir. juin, type (B1). — Zenker \$47, Bipindi; 2994 (K1) 4926, Bipindi, B. avril (P1B, K1Z).
GABON: Klaine 2558 Sibange, fr. janv.

Références bibliographiques

- Βουτίουκ R. Annonacées nouvelles de la Flore du Congo et du Ruanda-Urundi Bull, Jard, Bot, État Brux, 20 ; 95 (1951).
 - Annonacées, in Flore du Congo Belge et Ruanda-Urundi 2 : 256 (1951).
- Diels L. Anonaceæ africanæ 111, in Engles Jahrb. 53: 435 (1915).
 Engles A, et Diels L. Diagnosen neuer afrikanischer Pflanzenarten, Anonaceæ.
- Notizbi, Bot. Gart. 2, 17: 295 (1899).

 5. in Engler, Monographicen afrikanischer Pflanzenfamilien und Gattungen,
- VI. Anonacce: 20, t. 6, fig. B, a-b (1901).
 6. Fairs R.E. Revision den arten einiger Anonaceen-Gattungen. I. Act. Hort. Berg. 10 : 46-48, 323-332 (1931); III, 12, 1 : 203-207 (1934); IV, 12, 2 :
- 222-231 (1937); V, 12, 3: 543-545 (1939).
 7. Annonacex, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 17 a 2: 44-88
- (1959).

 8. Hutchinson J. Contributions towards a phylogenetic classification of flowering
- plants 11. Kew Bull. : 241-255 (1923).
 9. The genera of Flowering Plants 1: 71 (1960).
 10. Paiva J. Revisao das Annonaceæ de Angola. Mem. Soc. Brot. 19 : 24-26, t. 7
- (1966). 11. PELLEGRIN F. — Les Annonacées du Gabon. Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. : 58-59 (1949).